⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公關特許公報(A)

昭59-74327

(1) Int. Cl. ³ F 01 P 5/06	護別記号 庁内覧理番号 7137-3G 7191-3G 7191-3G 6435-5H			口59年(1984) 4 月26日
F 02 B 63/04 F 16 M 1/02 H 02 K 9/06		発明の数 審査請求	1 未請求 (全 4 頁)	

69発動発電装置

②特 顧 昭57—182159

砂出 顧 昭57(1982)10月19日

70発 明 者 伊藤茂夫

浜北市西美菌2159番地の1

炒発 明 者 伊藤芳久

静岡県磐田郡豊岡村上神増1475

番地の8

@発 明 者 杉浦啓司

磐田市西貝塚3450番地

加発 明 者 横倉誠

磐田市西貝塚2822番地

出 顕 人 ヤマハ発動機株式会社

磐田市新貝2500番地

砂代 瑪 人 弁理士 小川信一

外2名

B月 M田 🗃

1. 庭朝の名称

鬼胎臭氧获罪

2.特許請求の顧問

3.発明の詳細な説明

本兒明は発動発覚器置に関するものである。 さらに詳しくは、ケースで使うことによりニン タン写から発生する確存を効果的に進言しなが ら、冷却効果を十分に確補することができるようにした発動食質装置に関するものである。

本発明の目的は、上述のような従来の胸瑁に 能力、終度会体をケースで置い返行効果を十分 にしながら、しかもスンジンや無難関の十分な 治理効果をうることができるようにした発動発 電容器を提供せんとすることにある。

上記目的を選択する本発明による発動発電気

(2)

劳曜号59-74327 (2)

:

以下、本発明等圏に示す実施例により説明する。

到1個は本食駅の実施制からなる乳動発電影 電の経験範囲、第2時は同機器や階型、第3回 は第1回の目・10天視回、第4回は同貨業を図 式的に示す破略記録器である。

これらの図において、 | はエンジン、 2 はエンジン | により駆動される発電器、 2 はマフラーである。 エンジン | の前回には、このエンジン | により駆動される映象ファン | a がかける

(4)

れ、また発電機での内部位方にも、急電料での

回転動に国走された送回ファンでもが設けられ

ている。さらに、エンジソ1にはエアクリーナ

4、気化器らが流けられ、気化器らには燃料を

ンク5の気料が供給されるようになっている。

以上により発動発電波選挙体が頻成されている。

上記光動発電機器本体は外側食作が返習用の

ケースでにより置われている。このケースでの

内面には四示しないグラスクールなどの吸音料

が貼り付けられている。いま、団におけるエン

ジン1側を前頭、発電器2側を後端として京森

すると、上記ケースでの前面下部には吸気口目

が開ひし、顔面上字には辞気ひらが明ロしてい

る。また、これら吸気口を及び呼気口のに対応

して損害職10.11が致けられ、この選査箱

10.11の内部は射型によって仕切られ、尾

雌した漁路を耐感している。ケースでの内切は

展撃12により前後二つの空船に仕切られ、前

方側を低温の新見製込部ですとし、依方側をエ

ングントなどが発生する際により加熱される熱

(3)

発生部であるして区分されている。断気取込部ですには、波像ファン1 4 等の吸引性用による 吸気口 8 なび消費 預1 日を建て外気が導入される。

また、ケース?の内部において名前発電波響 本体は、さらに内ケースにより摂われ、その内 ケースは二つのダクト13。14を形成してい る。このうちダクトよろけ、透風ファン1aが 対応する印象に母気際ロしちを有し、さらにエ ンジン1、マファー3を組むように強張して登 1日に至っている。このゲクト13はエンジン 1 前型の道段ファン1 まにより無気取込器でよ から竪気を集引し、これを冷却磁点としてエン **ジン1外周及びマフラー3外肩を冷却しながら** 室16~導くようにする。このデクト13には 途中でマフラー3かる研究ガスでが禁患温入を れる。一方、ダクト14はエソジントの領方に 吸具額ロー?を有し、発電機2の内部空間を載 て登却側方の即は18かる念16に至っている。 このグクトモチは、発電機2内の追旋ファン2

●の野計作用によって吸気跳口 I 7 から断気収込部で ●の空気を吸引し、これを冷郁線 B として発電像2 内を冷却した後、関口 1 9 から覚 1 8 へ薄くようにする。

上記発電機2の商転輪は至1日を貫通した後 さらに会19まで延長しており、その強能に禁 3の道鼠フェン20を固定している。この説詞 ファン2日は宝18に合演された冷却頭と供気 ガスを強制的に吸引し、消音器11を終て加気 39から外気中に排出する。また、この退及プ ァン20は上述のような吸引作用に当り、明日 21から競先生部7ト中の加熱された空気Dを 吸引し、複合気A、B、Cの中に超人すると同 時に、関口22を介して新気収込部でゅから冷 たい空気を移発生部でもへ罪入する。このよう な空気なの移動は、単に同じ21. 22のみか るに乗らず、ケースやダクトの粧色に形成され ている検囲を介しても行われる。このような吸 引作用により終発生部でもの速度上昇は抑制さ れ、発動発電装置本体の冷却効果を一層高める

(5)

1

特國昭59-74327 (3)

ようにしている。

上述した無助角電器をでは、要単分体が関
用のケースではより使われているので、エンジントなどが発生する時景は低深される。この活音は、特質日 8 及び特質日 9 にそれぞれ消音語) 0 . 1 1 そ続けることにより一層効果的にすることができる。

ファン20を設けたことにより、小さい元のファン係のませて必要空気費を抑ることができるからである。

また、上述の崩潰では、ケース?内に訊けた ダクトは、エンジン1用のダクト13と発電機

(7)

(8)

2月のグクドーもとに区分しており、冷却値が それぞれ分離して作用するようにしているため、 エンジン冷砂板の加熱された冷却層が発電型と に作用するようなことがない。そのため、発電 棚2の冷却を過度のほい 新聞を一層効果的による とができる。このような効果を一層効果的にす るには、ゲクト」3は上記実給側のようによン ジン1と共に、マフラ3をも同時に飛び供成と し、加熱された冷砂気が発電機とに一切作用し ないようにすることが望ましい。

盤全体をカバーで覆うことにより冷却品の消気 権抗が増大しても、ダクトで消費の第3の透視 ファンにより、コンパクトな機成にして必要弱 気景をエンジンや発電機に十分に供給すること ができ、かつその第3の銭型ファンがダクト下 液倒に設けてあるためダクト外側の加陽券開気 も同時に吸引して温度上昇を抑制するため、エ ングンや震電鉄の冷却効果を一貫効果的にする ことができるようになる。

4.回面の簡単な説明

第1回は本発明の実施例からなる発動発電紙 国の経財而図、第2回は同様断平面図、第3関 は第1回のロード矢板図、第4回は同項程を図 式的に示す毎時期間である。

1・・エンタン、 2・・発覚機、

1 m, 2 m, 20・・冷却ファン、

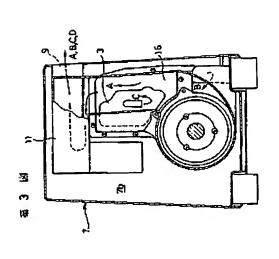
8・・吸気口、 9・・俳気口、

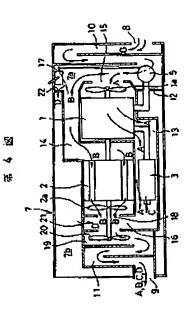
13. 14 - + 70 + .

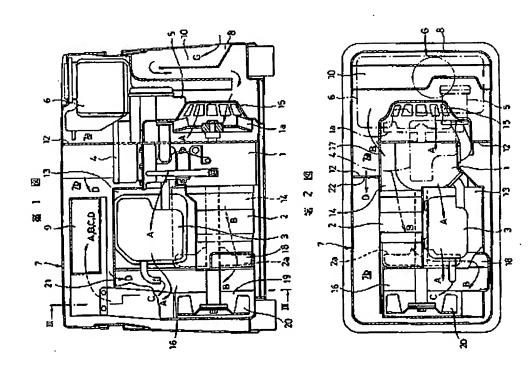
(3)

(10)

1







:

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

59-074327

(43) Date of publication of application: 26.04.1984

(51) Int. CI.

F01P 5/06 F02B 63/04 F16M 1/02 H02K 9/06

(21) Application number : 57-182159

(71) Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

(22) Date of filing:

19. 10. 1982

(72) Inventor: ITO SHIGEO

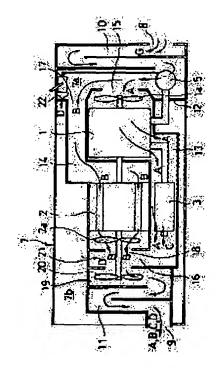
ITO YOSHIHISA SUGIURA KEIJI YOKOKURA MAKOTO

(54) ELECTRICITY GENERATOR DRIVEN BY ENGINE

(57) Abstract:

PURPOSE: To produce an enough effect of cooling while insulating a noise, by providing fans for an engine and an electricity generator, providing sectioned blowing ducts, and installing another fan downstream to the ducts to forcedly discharge cooling air.

CONSTITUTION: An engine 1 and an electricity generator 2, which is directly coupled to the engine and driven by it, are separately equipped with fans 1a, 2a, which suck cooling air through an inlet port 8 and separate blowing ducts 13, 14. The cooling air in the duct 13 flows to a chamber 16 while cooling the outside of a muffler 3. The cooling air in the duct 14 flows to the chamber 16 through an opening 18. Another fan 20, which is directly coupled to the fan 2a for the generator 2, is installed at an opening of the chamber 16 so that the air from the ducts 13, 14 is forcedly discharged through an exhaust port 11.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] [Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted

....

registration]
[Date of final disposal for application]
[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998, 2003 Japan Patent Office

-4.X